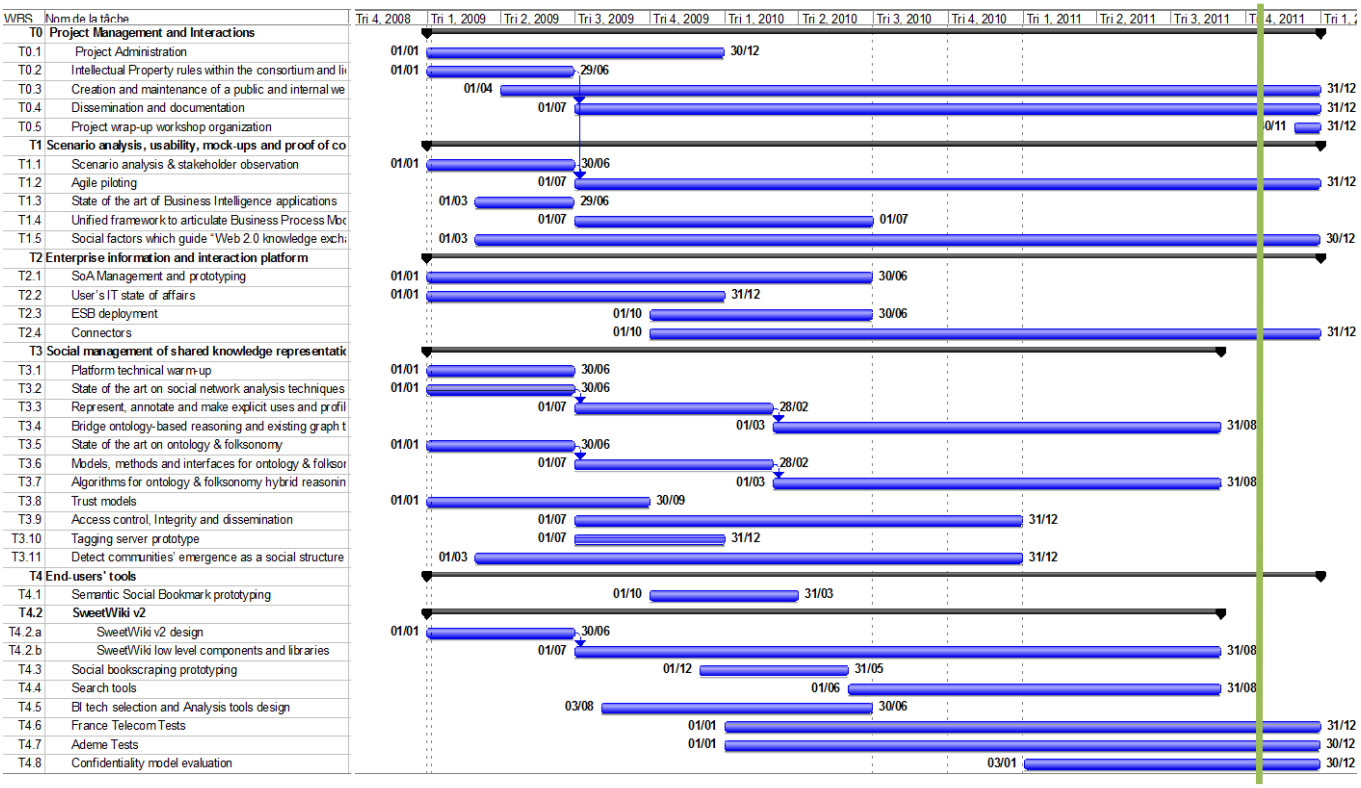
OBJET : Compte rendu réunion du 22 et 23 septembre 2011

Emetteurs :	Nicolas Delaforge, Mylène Leitzelman, Fabien Gandon
Destinataires présents :	Michel Buffa, Olivier Corby, Nicolas Delaforge, Fabien Gandon, Alain Giboin, Guillaume Husson, Mylène Leitzelman, Luc Liauzu, Anne Merle, Eddie Soulier, Talel Abdessalem.
Destinataires excusés :	Elie Abi-Lahoud
Destinataires absents :	-

Rappel du planning initial :


WBS
Nom de la tâche
T0 Project Management and Interactions
T0.1 Project Administration
T0.2 Intellectual Property rules within the consortium and li
T0.3 Creation and maintenance of a public and internal we
T0.4 Dissemination and documentation
T0.5 Project wrap-up workshop organization
T1 Scenario analysis, usability, mock-ups and proof of co
T1.1 Scenario analysis & stakeholder observation
T1.2 Agile piloting
T1.3 State of the art of Business Intelligence applications
T1.4 Unified framework to articulate Business Process Mo
T1.5 Social factors which guide "Web 2.0 knowledge exch
T2 Enterprise information and interaction platform
T2.1 SoA Management and prototyping
T2.2 User's IT state of affairs
T2.3 ESB deployment
T2.4 Connectors
T3 Social management of shared knowledge representatic
T3.1 Platform technical warm-up
T3.2 State of the art on social network analysis techniques
T3.3 Represent, annotate and make explicit uses and profil
T3.4 Bridge ontology-based reasoning and existing graph t
T3.5 State of the art on ontology & folksonomy
T3.6 Models, methods and interfaces for ontology & folkso
T3.7 Algorithms for ontology & folksonomy hybrid reasonin
T3.8 Trust models
T3.9 Access control, Integrity and dissemination
T3.10 Tagging server prototype
T3.11 Detect communities' emergence as a social structure
T4 End-users' tools
T4.1 Semantic Social Bookmark prototyping
T4.2 SweetWiki v2
T4.2.a SweetWiki v2 design
T4.2.b SweetWiki low level components and libraries
T4.3 Social bookscraping prototyping
T4.4 Search tools
T4.5 BI tech selection and Analysis tools design
T4.6 France Telecom Tests
T4.7 Ademe Tests
T4.8 Confidentiality model evaluation
Tri 4, 2008
Tri 1, 2009
Tri 2, 2009
Tri 3, 2009
Tri 4, 2009
Tri 1, 2010
Tri 2, 2010
Tri 3, 2010
Tri 4, 2010
Tri 1, 2011
Tri 2, 2011
Tri 3, 2011

Rappel des livrables :

Titre	Tâche	Date	Responsable
~~Project Web site~~	~~T0.3~~	~~T0+04~~	~~INRIA~~
~~Progress Report~~	~~T0.1~~	~~T0+06~~	~~INRIA~~
~~Consortium Agreement~~	~~T0.2~~	~~T0+06~~	~~INRIA~~
~~State of the art of Business Intelligence applications~~	~~T1.3~~	~~T0+06~~	~~I3S~~
~~Overall framework choices and rationale~~	~~T3.1~~	~~T0+06~~	~~INRIA~~
~~State of the art on social network analysis techniques~~	~~T3.2~~	~~T0+06~~	~~Orange~~
~~State of the art on ontology & folksonomy hybrids~~	~~T3.5~~	~~T0+06~~	~~INRIA~~
~~Scenario Analysis Report v1~~	~~T1.1~~	~~T0+07~~	~~I3S~~
~~Scenario Analysis Report v2~~	~~T1.1~~	~~T0+10~~	~~I3S~~
~~Trust models~~	~~T3.8~~	~~T0+09~~	~~ParisTech~~
~~SOA prototype (v1)~~	~~T2.1~~	~~T0+10~~	~~INRIA~~
~~Sweetwiki V3~~	~~T4.2~~	~~T0+12~~	~~I3S~~
~~User's IT state of affairs~~	~~T2.2~~	~~T0+12~~	~~Orange~~
~~Tagging server prototype~~	~~T3.10~~	~~T0+12~~	~~INRIA~~
~~BI tech selection and Analysis tools (v1)~~	~~T4.5~~	~~T0+12~~	~~ParisTech~~
~~Uses and profile models~~	~~T3.3~~	~~T0+14~~	~~Orange~~
~~Ontology & folksonomy hybrid models~~	~~T3.6~~	~~T0+14~~	~~INRIA~~
~~Semantic Social Bookmark prototyping~~	~~T4.1~~	~~T0+16~~	~~INRIA~~
~~Progress Report~~	~~T0.1~~	~~T0+18~~	~~INRIA~~
~~Service Definition~~	~~T1.2~~	~~T0+18~~	~~Orange~~
~~Framework to articulate Business Process Modeling (SOA) and User-Centered Design~~	~~T1.4~~	~~T0+18~~	~~UTT~~
~~SOA prototype (v2)~~	~~T2.1~~	~~T0+18~~	~~INRIA~~
~~Connectors (v1)~~	~~T2.4~~	~~T0+18~~	~~INRIA~~
~~Social Webscraping prototyping~~	~~T4.3~~	~~T0+18~~	~~I3S~~
~~BI tech selection and Analysis tools (v2)~~	~~T4.5~~	~~T0+18~~	~~ParisTech~~
~~Algorithms for sharing and using knowledge within complex social and epistemic transactions~~	~~T1.5~~	~~T0+24~~	~~UTT~~
~~Connectors (v2)~~	~~T2.4~~	~~T0+24~~	~~INRIA~~
~~Access control model based on trust measures~~	~~T3.9~~	~~T0+24~~	~~ParisTech~~
Detection means for communities' emergence	T3.11	T0+24	UTT
~~Sweetwiki V4~~	~~T4.2~~	~~T0+24~~	~~I3S~~
~~Algorithms for ontology-based social network analysis~~	~~T3.4~~	~~T0+32~~	~~Orange~~
~~Algorithms for ontology & folksonomy hybrid reasoning~~	~~T3.7~~	~~T0+32~~	~~INRIA~~
~~Sweetwiki V5~~	~~T4.2~~	~~T0+32~~	~~I3S~~
~~Search web interfaces~~	~~T4.4~~	~~T0+32~~	~~INRIA~~
Usage observation – concepts tests	T1.2, T4.6 T4.7	T0+36	Orange
Connectors (v3)	T2.4	T0+36	INRIA
Confidentiality model evaluation	T4.8	T0+36	ParisTech

Rappel des actions précédemment identifiées :

Actions reportées :

Numéro	Tâche liée	Acteur(s)	Action	Dates et/ou durée
CR13.A01	T4.4	Michel	Démo et captures du prototype de client Android pour ISICIL.	Septembre 2011
CR13.A02	T4.2 et T4.5	Guillaume H.	Démonstration de l'utilisation du wiki pour les tâches de reporting	Septembre 2011
CR13.A03	T0.3	Talel, Nicolas	Mettre en ligne sur le site l'article et poster WWW 2011	Mai 2011
CR13.A05	T1.2, T4.4, T4.5	Nicolas	Réunion sur les spécifications des clients ISICIL	Avril 2011
CR13.A06	T1.2, T4.4, T4.5	Tous	Clients v1	Septembre 2011
CR13.A07	T4.6	Luc, Claude	Expérimentations chez Orange	Décembre 2011 -> Mars 2012
CR13.A08	T4.6	Luc, Claude	Dépouillage expérimentations Orange	Mars 2012 -> Juin 2012
CR13.A09	T3.9	Michel	Adapter AMO au modèle utilisateur ISICIL	Septembre 2011
CR13.A10	T0.1	Nicolas, Fabien	Prévoir une visio/audio-conférence avant l'été	Mai 2011
CR13.A11	T0.3	Nicolas	Lister les livrables « Service Definition », « User's IT State of Affairs » (confidentiels)	Mai 2011

Agenda de la réunion :

Jeudi 22/09		
Matin	**Point projet**	Nicolas Delaforge (INRIA)
Après-midi	**Démos ISICIL**	
14h00-15h00	Plate-forme ISICIL	Nicolas Delaforge (INRIA)
	Clients ISICIL	
15h00-15h30	*RDF Gephi : un plugin de visualisation de réseaux sémantiques*	Erwan Demairy (INRIA)
15h30-16h00	*Andro-ISICIL*	Michel Buffa (I3S)
16h00-16h30	*Webmarks et ISICIL Browser*	Nicolas Delaforge (INRIA)
16h30-17h00	*Sweet Deki*	Guillaume Husson (I3S)
	Travaux en cours	
17h15-17h45	*Towards an Access Control Model for the Web of Data*	Serena Villata (INRIA)
17h45-18h00	*Fonction recherche*	Nicolas Delaforge (INRIA)
Vendredi 23/09		
Matin	**Session publique**	
09h00-10h00	Conférence invitée : Résultats Expérimentaux ADEME	Marie-Aude Aufort (Centrale Paris)
10h00-10h30	Finalisation du module d'épistémologie sociale	Eddie Soulier/Elie Abi-Lahoud
	Session privée	
10h30-11h00	Protocole expérimental	Alain Giboin (INRIA)
11h00-13h00	Point expérimentations ISICIL	

I. Point projet

A. ADEME

Le recrutement d'un stagiaire pour la mise en place des expérimentations à l'ADEME Valbonne est en cours. Le budget déplacement est suffisant pour faire le lien entre les doctorants et l'ADEME Paris/Angers.

Le profil recherché : un étudiant en master 2 d'info-com. L'étudiant sera en lien avec le SI, participation à la rédaction du bilan ADEME sur l'expérimentation et proposer un ensemble de recommandations, préconisations.

REM Eddie S. : un profil infocom est insuffisant. Idéalement il faudrait un binôme infocom + profil d'ingénieur plus technique (Licence/Master 1).

Calendrier un peu court pour septembre, prévoir un recrutement de deux stagiaires en février.

B. UTT

Il reste 70k€ de masse salariale, possibilité d'un recrutement de 6 mois. Il y aurait une valeur ajoutée à finaliser le projet en apportant le regard d'un étudiant en design d'IHM ou graphisme. Sinon possibilité de faire appel à une agence privée, compter environ 500€ HT/jour.

C. I3S

Reste 8k€ sur l'abondement du pôle SCS. Plus rien sur les salaires et sur le matériel. Il serait possible de recruter un stagiaire sur une autre ligne budgétaire pour travailler à mi-temps sur la suite des clients mobiles ISICIL et l'autre sur le wiki d'applications de Pavel. Recrutement prévu pour mi-février.

D. Telecom ParisTech

Mylène en fin de postdoc (fin en novembre). Discussion en cours pour le montage d'une suite à ISICIL. Possibilité de trouver un financement auprès de la région Alsace (200 à 300k€) pour financer le développement de nouvelles fonctionnalités sur la plate-forme ISICIL.

REM Eddie S.: participation de Tech-Cico à une proposition de projet européen sur l'intelligence territoriale. Analyse des controverses, thématique démocratie participative. Outils de visualisation des échanges entre les acteurs. (Voir www.intelligence-territoriale.eu)

E. Orange

21k€ pour expérimentation + les salaires des internes. Il est prévu d'exploiter le service « Innovation primeur », le service de Claude Masurel.

REM Nicolas D.: Problème des connecteurs aux données Orange à discuter.

F. INRIA

Les deux derniers stagiaires de Saint Louis (Sénégal) sont arrivés début juillet et jusqu'à décembre. Un post-doc sur la TAL et interrogation du web sémantique est arrivé début septembre.

G. Invités ISICIL

Sophie Clapier

Responsable de l'application de veille Hermès chez EDF. Application développée par EDF R&D, basée sur Drupal, en production depuis 2006.

Alain et Daniel Giaccone, société Biosfera

Daniel, aspects développement de systèmes complexes. Alain, veille techno, veille stratégique. Spécialisation depuis 2005 sur propulsion électrique et sur transport propre. (Ref : clean-auto.com)

Appel à manifestation d'intérêt pour déployer un outil de type ISICIL sur un territoire comme l'Alsace centrale. Mise en pratique du facteur 4 (réduction des gaz à EDS). Projet managé par Mercur, filiale ingénierie de Véolia. Mission Biosfera pour Mercur, apporter une culture veille 2.0. Interactions avec le BIPE (bureau d'étude spécialisé sur l'analyse économique) pour l'observation du territoire.

II. Démos ISICIL

A. Plate-forme ISICIL

Nicolas Delaforge présente les fonctionnalités de la plate-forme ISICIL :

- Identification par URI des tagging, personnes, ressources.
- Génération de signatures pour unicité des URI
- Templates d'annotation/query et génération automatique de classes java.
- Architecture en trois couches : générique, métier, applicative
- API REST et SPARQL Endpoint

Les travaux de Freddy Limpens sur la gestion des points de vue et la résolution des conflits/controverses n'ont pas été intégrés.

B. RDF Gephi : un plugin de visualisation de réseaux sémantiques

Erwan Demairy présente le projet s'appelle SeGVIZ (Semantic Graph Visualization). C'est un plugin pour l'application Gephi pour la prise en charge des graphes étiquetés et orientés. (Outil expert).

SegVIZ dispose d'un connecteur vers le SPARQL endpoint ISICIL ce qui rend possible la représentation graphique des résultats de n'importe quelle requête SPARQL sur les données de la plate-forme. Démonstration de visualisation du réseau social, du graphe des taggings et des relations entre tags calculés par l'aglorithme SRTag (F.Limpens).

C. Andro-ISICIL

Michel Buffa présente les travaux d'étudiants de l'université de Nice qu'il a encadré. Il s'agit d'une application Android connectée au serveur ISICIL. Fonctionnalités assez basiques mais bons résultats pour un projet étudiants. Pistes à creuser pour la connexion de l'application avec les contacts Android, avec la géolocalisation, etc.

D. Webmarks et ISICIL Browser

Nicolas Delaforge présente le module de navigation augmentée ISICIL Browser. Il s'agit d'une extension Firefox connectée au serveur ISICIL qui permet d'une part, d'enrichir la navigation du veilleur ISICIL avec des informations issues du réseau social ISICIL et d'autre part de capter certaines actions de l'utilisateur pour enrichir ce réseau social. Les fonctionnalités proposées : suivi de l'activité de personnes, abonnement à l'actualité de thématiques (tags), partage de références Web.

Webmarks : se substitue au natif de bookmarks. Permet de géolocaliser, temporaliser, « socialiser », tagguer et partager les ressources marquées. Propose également une fonction de webscrapping couplée au wiki ISICIL pour enregistrer une page web et la stocker sur le serveur SweetDeki.

E. SweetDeki

Guillaume Husson présente SweetDeki. Il s'agit d'un wiki commercial (Mindtouch Dekiwiki) customisé pour ISICIL, de manière à ce que certains évènements du Wiki soient synchronisés avec le serveur ISICIL. Les évènements pris en charge sont :

- Création de compte et authentification
- La création/modification de page
- L'ajout de tags

De plus, l'éditeur de page a été enrichi de manière à proposer des extensions « ISICIL » de type dashboard. Ces composants permettent de générer des pages wiki dynamiques qui offrent différentes visualisation des données ISICIL. Une extension de l'éditeur permet également d'ajouter le résultat d'un « webscrap » dans une page.

Les pages produites par le wiki sont automatiquement enrichies par des métadonnées RDFa (RDF dans HTML) issues du modèle ISICIL. Les contributeurs d'une même page sont automatiquement reliés par une relation de collaboration dans le réseau social ISICIL.

Manque encore :

- Bypass de la fonction de recherche fulltext native du wiki pour brancher celle d'ISICIL,
- D'autres évènements peuvent être captés : ajout de commentaire, recommandation de type « I like »
- Tags multilingues

Remarques :

Mylène L. : mettre l'auto-completion dans l'extension du wiki pour faciliter la recherche des personnes (idem pour la recherche de tags)

Eddie S. : à propos de curation, idée pour réaliser une page de reporting style composition d'un éditorial type paper.li flipboard ou scoop.it et s'abonner avec une présentation de l'info rafraichie en temps réel.

Intérêt de faire une analyse temporelle avec les outils d'ISICIL: avoir une capacité plus fine d'analyse

On a intérêt à définir notre politique de données encadrées par des valeurs ne pas faire des calculs boite noire qui soient déconnectés des gens et de leur activité. Les données doivent être rattachées à un contexte, traçable ce qui souligne aussi l'importance du réseau de confiance basé sur la véracité

Fabien G. : Travaux sur l'**identité distribuée**, pouvoir signer son identité dans le web sémantique en **P2P sémantique**

Important il serait intéressant mettre en input dans ISICIL des travaux de bibliométrie poussés décorrélés des actions des gens (neutralité)

Attention à la question des Réseau affinitaire, réseau fonctionnel, réseau émergent, idée d'une appli qui connecte au hasard des personnes, suggestion de contacts.

Mylène L. : il serait intéressant de voir si ISICIL nous permet d'analyser l'existence de ces trois réseaux

III. Point sur les expérimentations

Alain présente les phases de tests que nous avons prévus avec l'ADEME.

Question principale : Quelles fonctions souhaite-t-on évaluer ?

La question du calendrier sur les phases :

- rétro planning fin avril fin de toutes les expérimentations,
- deux mois pour dépouiller les données, test à grande échelle entre fin février et fin mars.

PROP Alain G.: prendre un sous ensemble des personnes prévues dans le beta test (ex 10) et effectuer les tests en augmentant petit à petit le nombre de testeurs, mais de manière contrôlée.

REM Nicolas D. : pas de compétence en ingénierie système pour savoir si le serveur passe à l'échelle de l'utilisation massive d'ISICIL.

Egalement problème de l'accompagnement : Qui va prendre en charge l'accompagnement des testeurs au sein de l'ADEME?

Idée : Les champions de l'ADEME sont en première ligne pour assister les testeurs. En cas de bug bloquant, remonter l'info par l'outil de bug tracking mis en place.

Action : mettre en place un système de bugtracking. (Action CR15.04)

REM Michel B. : dans le cadre des expérimentations ADEME, il faut éviter de prendre des anciens qui soient réfractaires au web 2. Il est important de faire coïncider l'ouverture des tests à grande échelle avec l'arrivée et l'animation du stagiaire.

REM Fabien G. : on pourrait ouvrir le stage à un profil de stagiaire ergonomique.

PROP Eddie S. : lancement d'un Master 2 « communauté virtuelle et réseaux sociaux » début octobre, donc faire tester ISICIL par les étudiants, avec un jeu de rôle. Par ex: « vous êtes un nouvel arrivant à l'ADEME, vous devez trouver un expert sur le solaire », leur donner une petite description des fonctions et regarder comment ils s'en sortent, avec un rapport de leur part, entre octobre et janvier soit 70h de travail encadré, sur 10 étudiants, on partirait sur 700 h de test ! Entre décembre et janvier avec un rapport sur « présenter la plateforme, description des fonctions et quelques situations/problèmes dans des scénarios type ».

Proposition : Réfléchir à une liste de questions tests dont Nicolas D. et Fabien connaissent les résultats et les chemins et voir si les étudiants s'en sortent. Ex. Chercher les communautés dans l'ADEME qui travaillent sur les énergies renouvelables, etc...

Action : Préparer une doc à minima sur les fonctionnalités. (Action CR15.05)

Période : Octobre-Janvier.

REM Mylène L. : La question du test à grande échelle reste un souci, on ne sait pas comment ISICIL peut se comporter, donc pour Alsace globale, il faudra absolument se pencher sur la question.

On pourrait aussi utiliser les étudiants d'Alain en ergonomie, en leur proposant les mêmes thèmes qu'avec Eddie afin d'avoir une vision complémentaire.

REM Michel B. : ne pas faire un manuel d'utilisation, ce n'est pas web 2 par contre, mettre des vidéos ou faire une FAQ dans le wiki même pour aider les nouveaux utilisateurs avec quelques pages.

REM Eddie S. : le stagiaire ADEME pourrait être le point hotline de l'ADEME (pour une première ligne) et en deuxième ligne voir avec Nicolas. Donc Nicolas va mettre en ligne un système de bugs tracking. Pour Nicolas, on risque d'essuyer un certain nombre de bugs lors de l'alpha test qui risquent d'ailleurs de ne pas être arrangés pour les autres phases

Risque de bugs bloquants qu'il sera nécessaire de stabiliser, pour Fabien on pourra aussi faire des constats de bugs sans pouvoir les optimiser. Ce qui fait peur à Nicolas D. ce sont des associations non pensées au départ, ce qui nécessiterait de modifier le modèle de base, par ex la centralisation de la sécurisation (SSO), connexion sécurisée. Nicolas D. va continuer les développements mais va être limité en temps pour les évolutions fonctionnelles (d'ou l'intérêt d'un renfort par Biosfera REM Mylène L.)

Retour sur la présentation d'Alain G. : retour sur pourquoi ISICIL ? Du point de vue des utilisateurs et du point de vue des chercheurs par ex du point de vue de l'épistémologie sociale, est ce qu'ISICIL répond à leurs questionnements de recherche ?

REM Michel B. : Après une présentation d'ISICIL au laboratoire de l'ESSI, les gens ont demandé de faire tourner ISICIL sur le laboratoire, ex les algo de Guillaume à faire tourner sur les données des chercheurs de l'ESSI, or on en est loin, ISICIL n'est pas un outil sur étagère.

Il serait intéressant de voir si ISICIL répond à nos questionnements de base par rapport a la veille.

REM Michel B. : Vu que nous comptons tester ISICIL sur peu de personnes, il y a des chances que le réseau social ne soit pas suffisamment attractif pour que les gens se l'approprient. Il faudrait penser à développer des fonctionnalités type « mur » comme dans Facebook.

REM Alain G.: il faudrait mettre en place une grille d'évaluation, ne pas rester sur un niveau de généralité trop grand. On a aussi le scénario du CR de colloque (Mylène L. a commencé à rentrer des CR dans le wiki, pour que ce que nous fournissons dans l'alpha test servent au beta test).

REM Eddie S. : il ne faut pas rester trop loin des fonctions vue dans les livrables et donc reprendre les principales fonctions de veille issues des travaux de Florie et Mylène et les remettre dans ISICIL pour valider qu'elles sont bien prises en compte. Quand on évalue c'est par rapport à un référenciel, or comme on ne passe pas à l'échelle, on ne pourra pas comparer ISICIL à des systèmes plus classiques, il faudrait inventer ou détourner un mode d'évaluation.

Plusieurs échelles d'évaluation possibles : 1) Écart entre cdc et dev, 2) aspect fonctionnel, 3) aspect interface, 4) test de la performance de l'outil par rapport à la tache et 5) par rapport à d'autres utilisations d'outils type « avant ils faisaient comme ça et avec ISICIL ils font mieux ou pas » = travail d'ethnographie des pratiques zoomer sur la modification des pratiques de veille, ISICIL donne aux acteurs une grande liberté aspect herméneutique de la veille, 6) plus la partie éval. Chercheur.

Question de l'évaluation chez Orange :

Il manque beaucoup de données pour qu'ISICIL puisse être déployé chez Orange. Il faudrait à minima l'extraction du LDAP Orange, une terminologie officielle et l'accès à une base de données documentaire et/ou celle d'un outil intranet...

Demande à Luc L. : identifier les sources de données auxquelles ISICIL pourrait avoir accès.

REM Michel B.: utiliser le wiki au sein de notre équipe, utiliser le wiki comme base de connaissance du laboratoire or ça pose la question du maintien des sources, Fabien introduit le projet du iLab INRIA financement sur 3 ans du

poste de Nicolas D. qui commencerait en aout 2012 avec la société Antidot donc portage d'une partie d'ISICIL dans leur plateforme.

Question du Webscrap dans le wiki et de la propriété intellectuelle. Le scrap doit rester en intranet et ne pas être diffusé sur le net. Question ouverte.

Planning prévisionnel des phases de test

3 phases principales :

- Novembre-Décembre (Alpha-test) : phase de mise au point, 3-4 testeurs en interne au projet
- Janvier-Février (Béta-test) : test à échelle restreinte, 10 testeurs dont quelques membres ADEME
- Mars-Avril (Test) : Test à plus grande échelle, campagne de deux mois, 30 utilisateurs au départ et + si la PF tient la charge.

Fin des expérimentations :

- Fin avril, deux mois avant les vacances pour dépouiller et analyser les résultats.
- Deux mois d'expérimentations.

IV. Prochaine réunion

13 et 14 février 2012 dans les locaux de Telecom ParisTech, à Paris.

V. Actions

Actions effectuées :

Numéro	Tâche liée	Acteur(s)	Action	Dates et/ou durée
CR13.A01	T4.4	Michel	Démo et captures du prototype de client Android pour ISICIL.	Septembre 2011
CR13.A02	T4.2 et T4.5	Guillaume H.	Démonstration de l'utilisation du wiki pour les tâches de reporting	Septembre 2011
CR13.A03	T0.3	Talel, Nicolas	Mettre en ligne sur le site l'article et poster WWW 2011	Mai 2011
CR13.A06	T1.2, T4.4, T4.5	Tous	Clients v1	Septembre 2011

Actions annulée :

Numéro	Tâche liée	Acteur(s)	Action	Dates et/ou durée
CR13.A09	T3.9	Michel	Adapter AMO au modèle utilisateur ISICIL	Septembre 2011

Actions identifiées :

Numéro	Tâche liée	Acteur(s)	Action	Dates et/ou durée
CR15.01		Nicolas	Mise en ligne de l'annonce d'offre de stage ADEME	Sept. 2011
CR15.03		Alain, Claire, Mylène, Anne	Ecrire quelques petits scénarios pour les groupes d'étudiants UTT, Nice	Février 2012
CR15.04		Nicolas	Déployer un outil de suivi de bugs et de CR	Sept. 2011
CR15.05		Mylène	FAQ d'utilisation de la PF ISICIL	Février 2012
CR15.06		Nicolas	Préparer une PF ADEME pour alpha et béta	Janvier 2012
CR15.07		Nicolas	Préparer une PF Orange	Avril 2012
CR15.08		Luc	Identifier les sources de données exploitables chez Orange, terminologies, annuaire d'entreprise, organigramme, base documentaire, thésaurus, exploitable au format texte, CSV, XML, LDIF	Février 2012